



RAY26P-34162330A00

Reflex Array

MULTITASK-SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
RAY26P-34162330A00	1221943

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Reflex_Array

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/ detectieprincipe	Reflector fotocel, autocollimatie Reflex Array
Afmetingen (B x H x D)	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Minimale objectgrootte	3 mm, positieonafhankelijke detectie binnen de lichtstrook (fabrieksinstelling) ¹⁾ 5 mm, Positieonafhankelijke detectie binnen de lichtband ¹⁾ 10 mm, Positieonafhankelijke detectie binnen de lichtband ¹⁾
Bewakingshoogte	55 mm
Schakelafstand max.	0 m ... 2 m ^{2) 3)} 0 m ... 3 m ^{2) 4)} 0 m ... 4,5 m ^{2) 5)}
Afstand sensor tot reflector	≥ 0 m
Transportbandonderdrukking	Handmatig, via IO-Link
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED
Lichtvlek grootte (afstand)	55 mm x 9 mm (1 m)

¹⁾ Instelbaar via IO-Link incl. instelbare transportbandonderdrukking.

²⁾ Reflector PL80A.

³⁾ Bij minimale objectgrootte 3 mm.

⁴⁾ Bij minimale objectgrootte 5 mm.

⁵⁾ Bij minimale objectgrootte 10 mm.

Golflengte	635 nm
Instelling	BluePilot: teach-in IO-Link
Pin2-configuratie	Externe input (test), Teach-in, Schakelsignaal
AutoAdapt	✓
Speciale toepassingen	Herkenning van positietolerante objecten, Herkenning van geperforeerde objecten, Herkenning van oneffen, glanzende objecten, Herkenning van transparante objecten, Herkenning van platte objecten

1) Instelbaar via IO-Link incl. instelbare transportbandonderdrukking.

2) Reflector PL80A.

3) Bij minimale objectgrootte 3 mm.

4) Bij minimale objectgrootte 5 mm.

5) Bij minimale objectgrootte 10 mm.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{SS}
Stroomopname	25 mA ²⁾ 40 mA ³⁾
Stroomopname, zender	3)
Stroomopname, ontvanger	3)
Schakeloutput	Push-pull: PNP/NPN
Output Q_{L1} / C	Schakeloutput of IO-Link-modus
Schakelfunctie	Fabrieksinstelling: pin 2 / wit (MF), NPN verbreekcontact (helderschakelend), PNP maakcontact (donkerschakelend), pin 4 / zwart (QL1 / C): NPN maakcontact (donkerschakelend), PNP verbreekcontact (helderschakelend), IO-Link
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Schakeltype selecteerbaar	Via IO-Link
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	Ca. U _V - 2,5 V / 0 V
Signaalspanning NPN HIGH/LOW	Ca. U _V / < 2,5 V
Uitgangsstroom I_{max}	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 3 ms ⁴⁾
Schakelfrequentie	170 Hz ⁵⁾
Aansluittype	Kabel met stekker M12, 4-pins, 270 mm ⁶⁾
Draadsectie	PVC

1) Grenswaarden.

2) 16 V DC ... 30 V DC, geen belasting.

3) 10 V DC ... 16 V DC, geen belasting.

4) Signaalooptijd bij ohmse last in schakelmodus. Afwijkende waarden in COM2-modus mogelijk.

5) Bij licht-donkerverhouding 1:1 in schakelmodus. Afwijkende waarden in IO-Link-modus mogelijk.

6) Onder de 0 °C kabel niet buigen.

7) A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

8) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

9) C = interferentie-onderdrukking.

10) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

11) Condensatie op het voorglas van de sensor en op de reflector voorkomen.

12) Max. temperatuurwijziging van +/-20 K na teachen aanhouden.

Beveiligingsschakelingen	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	100 g
Materiaal behuizing	Kunststof, VISTAL®
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP66 IP67
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +60 °C ¹¹⁾ ¹²⁾
Omgevingstemperatuur opslag	-40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Grenswaarden.

²⁾ 16 V DC ... 30 V DC, geen belasting.

³⁾ 10 V DC ... 16 V DC, geen belasting.

⁴⁾ Signaalooptijd bij ohmse last in schakelmodus. Afwijkende waarden in COM2-modus mogelijk.

⁵⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1 in schakelmodus. Afwijkende waarden in IO-Link-modus mogelijk.

⁶⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

⁷⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁹⁾ C = interferentie-onderdrukking.

¹⁰⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

¹¹⁾ Condensatie op het voorglas van de sensor en op de reflector voorkomen.

¹²⁾ Max. temperatuurwijziging van +/-20 K na teachen aanhouden.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	709 jaren
DC_{avg}	0%

Communicatie-interface

Communicatie-interface	IO-Link V1.1
Communicatie-interface detail	COM2 (38,4 kBaud)
Cyclustijd	2,3 ms
Procesdatalengte	16 Bit
Procesdatastructuur	Bit 0 = schakelsignaal Q _{L1} Bit 1 = schakelsignaal Q _{L2} Bit 2 ... 15 = leeg
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800217
DeviceID DEC	8389143

Smart Task

Aanduiding Smart Task	Basislogica
Logische functie	Direct EN

¹⁾ SIO Direct: sensorbedrijf in Standard I/O-modus zonder IO-Link-communicatie en zonder gebruik van sensorinterne logische of tijdparameters (ingesteld op "direct" / "inatief").

²⁾ SIO Logic: sensorbedrijf in Standard I/O-modus zonder IO-Link-communicatie. Gebruik van sensorinterne logische of tijdparameters, extra automatiseringsfuncties.

³⁾ IOL: sensorbedrijf met volledig IO-Link-communicatie en gebruik van logische, tijd- en automatiseringsfunctie-parameters.

	OF Venster Hysteresis
Timerfunctie	Gedeactiveerd Inschakelvertraging Uitschakelvertraging In- en uitschakelvertraging Puls (One Shot)
Invertor	Ja
Schakelfrequentie	SIO Direct: 170 Hz ¹⁾ SIO Logic: 170 Hz ²⁾ IOL: 170 Hz ³⁾
Responstijd	SIO Direct: 3 ms ¹⁾ SIO Logic: 3 ms ²⁾ IOL: 3 ms ³⁾
Herhalingsprecisie	SIO Direct: 1,5 ms ¹⁾ SIO Logic: 1,5 ms ²⁾ IOL: 1,5 ms ³⁾
Schakelsignaal Q_{L1}	Schakeloutput
Schakelsignaal Q_{L2}	Schakeloutput

¹⁾ SIO Direct: sensorbedrijf in Standard I/O-modus zonder IO-Link-communicatie en zonder gebruik van sensorinterne logische of tijdparameters (ingesteld op "direct" / "inactief").

²⁾ SIO Logic: sensorbedrijf in Standard I/O-modus zonder IO-Link-communicatie. Gebruik van sensorinterne logische of tijdparameters, extra automatiseringsfuncties.

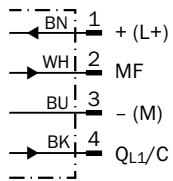
³⁾ IOL: sensorbedrijf met volledig IO-Link-communicatie en gebruik van logische, tijd- en automatiseringsfunctie-parameters.

Classificaties

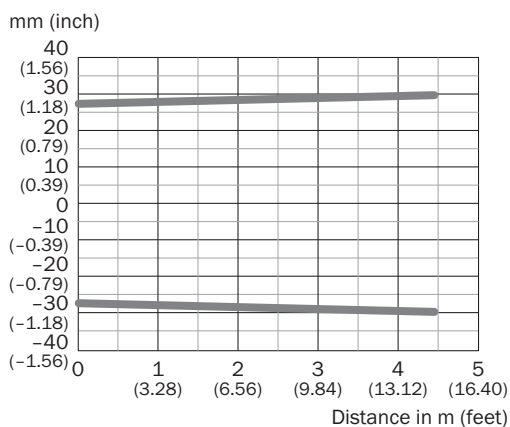
ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Aansluitschema

Cd-390

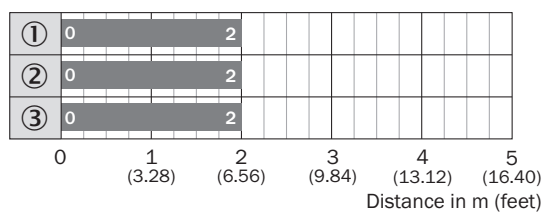


Lichtvlek grootte



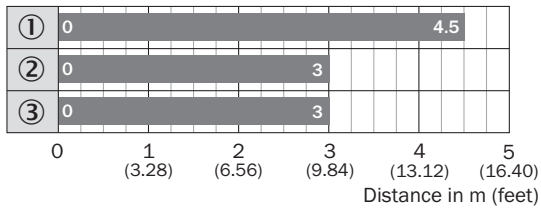
Schakelafstandgrafiek

Schakelafstand-diagram (MDO 3 mm)



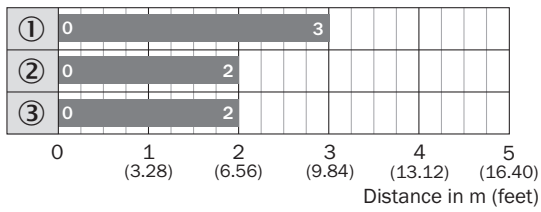
- Sensing range
- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL81
- ③ Reflector PL100

Schakelafstand-diagram (MDO 10 mm)



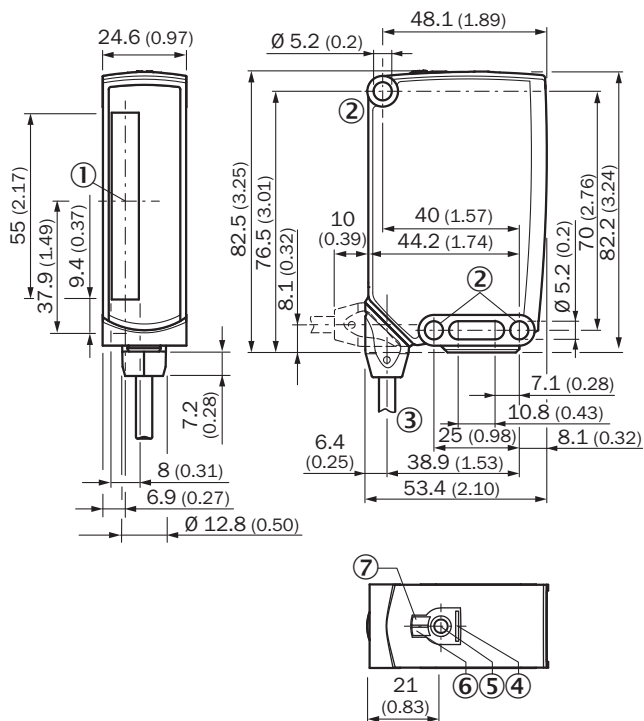
- Sensing range
- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL81
- ③ Reflector PL100

Schakelafstand-diagram (MDO 5 mm)



- Sensing range
- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL81
- ③ Reflector PL100




Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



- ① Midden optische as
- ② Bevestigingsboring, $\varnothing 5,2$ mm
- ③ Aansluiting
- ④ BluePilot blauw: AutoAdapt-indicatie tijdens bedrijfsmodus
- ⑤ Teach-in knop
- ⑥ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑦ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Reflex_Array

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingshoeken, Staal, verzinkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-WN-W23	2019085
Reflectoren			
	Rechthoekig, schroefbaar, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL80A	1003865
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-1204-G	6009932

Aanbevolen services

Meer services → www.sick.com/Reflex_Array

	Type	Artikelnr.
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: De Function Block Factory ondersteunt gangbare programmeerbare logische besturingen (PLC) van verschillende fabrikanten, zoals bijv. van Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation en B&R. Aanvullende informatie over FBF vindt u hier. 	Function Block Factory	Op aanvraag

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com